ABNORMALITY SIGNAL DETECTING SYSTEM FOR GUARD TERMINAL EQUIPMENT

Patent number:

JP1054599

Publication date:

1989-03-02

Inventor:

NOZAKI TETSURO; others: 01

Applicant:

NEC CORP

Classification:

- international:

G08B25/00

- european:

Application number:

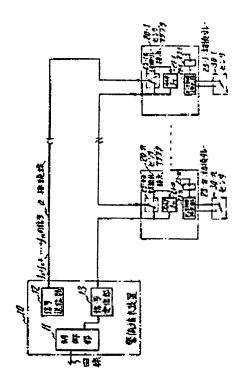
JP19870211851 19870825

Priority number(s):

Abstract of JP1054599

PURPOSE:To economize cost and time which are spent for wiring work, by constituting the titled system so that an abnormality detecting adaptor for detecting an operation of plural sensors can be brought to multidrop wiring on a loop line.

CONSTITUTION: When a sensor 30-1 is operated, a sensor operation detecting part 22-1 detects an operation of the sensor 30-1. operates a switching relay 23-1, and a relay contact 23-1a becomes a state of a broken line, by which it is switched to a connection to a filter 21-1 side. The filter 21-1 is set in advance so as to obstruct the passing of a frequency of f1, therefore, a signal receiving part 13 receives through a connecting line (a) a signal whose frequency of f1 in fn has been omitted, from f1 transmitted from a signal transmitting part 12, detects a fact that the sensor 30-1 has been operated, and transmits its detecting signal to a control part 11. The control part 11 transmits guard information corresponding to the operation of the sensor 30-1, to the center.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-54599

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)3月2日

G 08 B 25/00

C-8621-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称

警備端末装置の異常信号検出方式

創特 顧 昭62-211851

29出 願 昭62(1987)8月25日

79発明者 心 理 哲 朗

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

切発 明 者

田中 公 夫

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

10代 理 人 弁理士 内 原 晋

発明の名称

整備端末装置の異常信号検出方式

特許請求の範囲

火災、侵入等を検出する各種センサの複数個を ループ回線上にマルチドロップ配線して前記セン サからの前配火災、侵入等の異常信号を検出して センタへ送出するための整備端末装置の異常信号 検出方式において、前記整備端末装置と異常検出 アダプタとで構成され、前記整備端末装置は複数 の周波数の信号を重量させて前記ループ回線へ送 償する送償手段と、送信した前記複数の周波数の 中から欠落した周波数の信号を前記ループ回線か ら検出する周波数検出手段とを有し、前記異常検 出アダプタは前記各種センサのそれぞれの動作を 校出する勁作検出手段と、前記警備端末装置から 前記ループ回線を介して送信された前記複数の周 波数信号の中の予め設定された1つの周波数を欠

務させる周波数通過阻止手段と、前記各種センサ のそれぞれの動作により前記複数の周波数の信号 を前記周波数通過阻止手段に通すべく切換える切 換手段とを有することを特徴とする整備端末装置 の異常信号検出方式。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は整備竭末装置の異常信号検出方式に関 し、特に複数のセンサをマルチに配線し複数のセ ンサからの異常信号を検出する整備端末装置の異 常信号検出方式に関する。

〔従来の技術〕

一従来、この程の整備端末装置の異常信号検出方 式は、各センサに対しスター方式に配線し、それ ぞれのセンサに対して異常信号を検出する検出手 段を有して構成している。

〔発明が解決しようとする問題点〕 .

上述した従来の整備端末装置の異常信号検出方 式は各センサに対しスター方式に配線するように なっているため、配線工事に多くの費用と時間を 要するという欠点がある。

〔同題点を解決するための手段〕

本発明の瞽傭端末装置の異常信号検出方式は、 火災、侵入等を検出する各種センサの複数個をル ープ回線上にマルチドロップ配線して前配センサ からの前配火災、役入等の異常信号を検出してセ ンタへ送出するための警備端末装置の異常信号検 出方式において、前記整備端末装置と異常検出ア ダプタとで構成され、前記警備端末装置は複数の 周波数の信号を重叠させて前記ループ回線へ送信 する送信手段と、送信した前記複数の周波数の中 から欠落した周波数の信号を前配ループ回線から 検出する周波数検出手段とを有し、前記與常検出 アダプタは前配各種センサのそれぞれの動作を検 出する動作検出手段と、前記警備端末装置から前 記ループ回線を介して送信された前記複数の周波 数倡号の中の予め設定された1つの周波数を欠落 させる周波数通過阻止手段と、前記各種センサの それぞれの動作により前記複数の周波数の信号を

前記周波数通過阻止手段に通すべく切換える切換 手段とを有している。

〔実施例〕

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図である。

第1図において、本実施例の整備端末装置の異常信号検出方式は、センタ(図示省略)へ回線を介して整備情報を送信する整備端末装置10と、警備端末装置10と1対のループ上の接続線 a を介してマルチドロップで接続された複数のセンサアダプタ20-1、~20-n(n≥1の整数)とを有して構成している。

整備端末装置10は、複数の周波数 f 1 , ~f の信号を重畳させて接続ねへ、送信する信数の周波数 f 1 , ~ f & 存 を受信して欠待した の は数の f 1 , ~ f 。 の信号を受信して欠待した の が ないかどうかを 検出する 信号受信部 1 3 の受信結果から回線を介して セン

タヘ欠務した周波数の倡号に対応する警備情報を 送信する制御部11とを有て構成している。

尚、フィルタ21-1、…、21- n はそれぞれ信号送信部12から接続線 a を介して送信される f 1 、~ f 。の周波数の信号の中から一つの周波数 f 1 、…、f 。の通過を阻止するフィルタである。

次に、本実施例の動作について説明する。

例えば、センサ30-1が動作するとセンサ勁 作校出部22-1がセンサ30-1の動作を検出

制御部11はセンサ30-1の動作に対応する 整備情報をセンタへ回線を介して送信する。

センサ30-2. ~30-nが動作した場合でも、上述と同様な動作を行う。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、複数のセンサの動作を検出する異常検出アダプタをループ回線上にマルチドロップ配線できるようにすることにより、配線工事に費す費用と時間を大幅に節約できるという効果がある

特開昭 64-54599 (3)

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図である。

10…整備端末装置、11…制御部、12…信 号送信部、13…信号受信部、20-1,~20 -n…センサアダプタ、21-1,~21-n… フィルタ、22-1,~22-n…センサ動作検 出部、23-1,~23-n…切換リレー、23 -1a,~23-na…切換リレー接点、30-1,~30-n…センサ、a…接続線。

代理人 弁理士 内 原 習

